Manuel d'installation

DEVIreg™ Touch

Thermostat électronique intelligent

www.DEVI.com

DEVI®

Table des matières

1	**Introduction**		**4**
	1.1	Spécifications techniques	5
	1.2	Instructions de sécurité	7
2	**Instructions de montage**		**8**
3	**Réglages**		**13**
	3.1	Réglages initiaux	13
	3.2	Prévision	18
	3.3	Fenêtre ouverte	20
	3.4	Température du plancher maximale	22
4	**Symboles**		**26**
5	**Garantie**		**27**
6	**Instructions de mise au rebut**		**27**

1 Introduction

DEVIreg™ Touch DEVIreg™ Touch est un thermostat électronique programmable servant à réguler les éléments de plancher chauffant électrique. Le thermostat est conçu pour être installé de manière fixe uniquement et peut être utilisé à la fois pour le chauffage direct d'une pièce entière et le chauffage de confort du sol. Les caractéristiques du thermostat sont entre autres :

- un écran tactile rétroéclairé ;
- une programmation et une exploitation faciles grâce au menu intuitif ;
- un assistant d'installation permettant de configurer le type de pièce/sol ;
- un support pour les systèmes à plusieurs cadres ;
- la compatibilité avec plusieurs capteurs NTC tiers ;
- les réglages du thermostat peuvent être spécifiés avant installation et importés dans le thermostat à l'aide d'un code généré sur Internet, ou copiés depuis un thermostat d'une installation similaire ;
- l'accès à distance au thermostat après installation d'une interface de code généré sur Internet.

Pour plus d'informations sur ce produit, consulter : touch.devi.com

1.1 Spécifications techniques

Tension de fonctionnement	220-240 V~, 50/60 Hz
Puissance consommée en veille	0,40 W max.
Relais : Charge résistive Charge inductive	 16 A max./3 680 W à 230 V cos φ= 0,3 ; 1 A max.
Unités de détection	Thermistance NTC 6,8 kΩ à 25 °C Thermistance NTC 10 kΩ à 25 °C Thermistance NTC 12 kΩ à 25 °C Thermistance NTC 15 kΩ à 25 °C (par défaut) Thermistance NTC 33 kΩ à 25 °C Thermistance NTC 47 kΩ à 25 °C
Valeurs de détection : (par défaut NTC 15 k) 0 °C 20 °C 50 °C	 42 kΩ 18 kΩ 6 kΩ
Régulation	PWM (chrono-proportionnelle)
Température ambiante	0 °C à +30 °C

Température hors gel	5 °C à +9 °C (par défaut 5 °C)
Plage de température	Température ambiante : 5-35 °C Température du plancher : 5-45 °C Temp. de sol max. : 20-35 °C (jusqu'à 45 °C, si le sceau irréparable a été cassé). Temp. de sol min. : 10-35 °C, uniquement en combinaison sonde d'ambiance/sonde de dalle
Contrôle des pannes de la sonde	Le thermostat dispose d'un circuit de contrôle intégré qui coupe le chauffage si la sonde est déconnectée ou court-circuitée.
Spécification max. du câble	1 x 4 mm^2 ou 2 x 2,5 mm^2
Température d'essai à la bille	75 °C
Niveau de pollution	2 (usage domestique)
Type de régulateur	1C
Classe logicielle	A
Température de stockage	-20 °C à +65 °C
Classe IP	21

Classe de protection	Classe II - ⧈
Dimensions	85 x 85 x 20-24 mm (profondeur d'encastrement : 22 mm)
Poids	103 g

La sécurité électrique et la compatibilité électromagnétique de ce produit sont conformes à la norme EN/CEI « Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue » :

- EN/CEI 60730-1 (généralités)
- EN/CEI 60730-2-9 (thermostat)

1.2 Instructions de sécurité

S'assurer que l'alimentation secteur du thermostat est coupée avant de commencer l'installation.

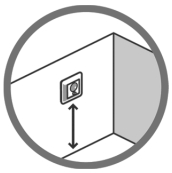
IMPORTANT : lorsque le thermostat est utilisé pour la régulation d'un élément de chauffage par le sol installé dans un sol en bois ou en matériau similaire, toujours utiliser une sonde de sol et ne jamais régler la température de sol maximale à plus de 35 °C.

Faire également attention aux points suivants :

- L'installation du thermostat doit être effectuée par un installateur agréé et qualifié conformément aux réglementations locales.
- Le thermostat doit être connecté à une tension d'alimentation par l'intermédiaire d'un sectionneur omnipolaire.
- Toujours raccorder le thermostat à une tension d'alimentation continue.
- Ne pas exposer le thermostat à l'humidité, à l'eau, à la poussière et à une chaleur excessive.

2 Instructions de montage

Suivre les directives de positionnement suivantes :

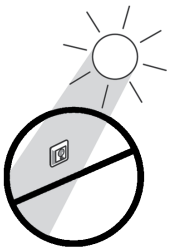


Placez le thermostat à une hauteur convenable sur le mur (généralement 80-170 cm).

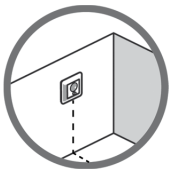
Il ne faut pas installer le thermostat dans une pièce humide. Placez-le dans une pièce adjacente. Toujours le placer conformément aux réglementations locales relatives aux classes IP.

Ne pas placer le thermostat sur la surface interne d'un mur donnant sur l'extérieur.

Toujours installer le thermostat à au moins 50 cm des fenêtres et des portes.



Ne pas placer le thermostat à un endroit exposé à la lumière directe du soleil.



Remarque : une sonde de dalle permet de réguler la température avec plus de précision. Son installation est donc recommandée pour toutes les applications de plancher chauffant et **obligatoire** sous les planchers en bois pour réduire le risque de surchauffe du sol.

- Placez la sonde de dalle dans un conduit à un endroit adapté non exposé à la lumière du soleil et aux courants d'air causés par l'ouverture de portes.
- Il doit être à égale distance (> 2 cm) de deux câbles chauffants.
- Le tube contenant le câble du capteur doit affleurer la surface du sol. Fraisez-le si nécessaire.

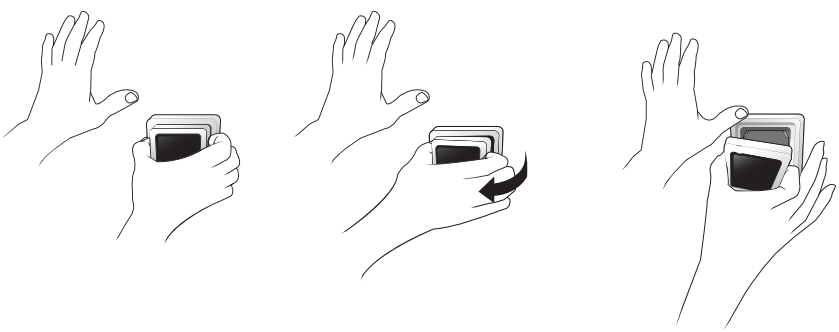
- Acheminez le conduit jusqu'au boîtier de raccordement.
- Le rayon de courbure du conduit doit être au moins de 50 mm.

Suivre les étapes ci-dessous pour monter le thermostat :

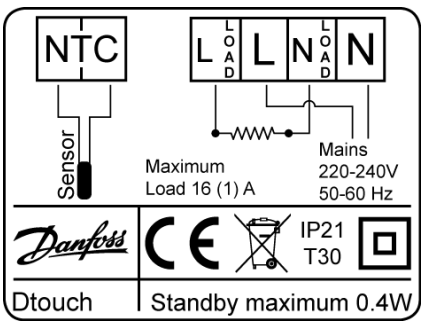
1. Ouvrez le thermostat :

   Important : N'appuyez PAS sur l'écran d'affichage lorsque vous retirez la façade.

   Appuyez sous le côté de la façade et tirez-la vers vous :



2. Brancher le thermostat en respectant le schéma de raccordement.



Le blindage du câble chauffant doit être raccordé au conducteur de terre du câble d'alimentation à l'aide d'un connecteur séparé.

Remarque : toujours installer la sonde de dalle dans un conduit dans le sol.

3. Montez et réassemblez le thermostat.

- Fixez le thermostat sur une prise ou sur un boîtier mural extérieur en vissant les vis dans les trous pratiqués de chaque côté du thermostat.
- Fixer le cadre.
- Insérer le module d'affichage en le cliquant.

Important : N'appuyez PAS sur l'écran d'affichage lorsque vous remettez le module d'affichage en place.

Après installation, branchez le thermostat sur l'alimentation secteur pendant 15 heures pour charger complètement la batterie. L'horloge (heure et date) fonctionne pendant 24 heures si l'alimentation secteur est coupée. Tous les autres réglages sont conservés de façon permanente.

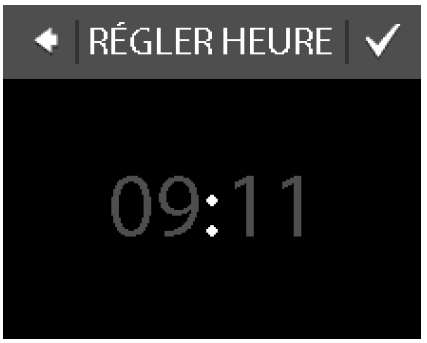
3 Réglages

3.1 Réglages initiaux

Les réglages initiaux doivent être spécifiés lors de la première activation de l'unité :

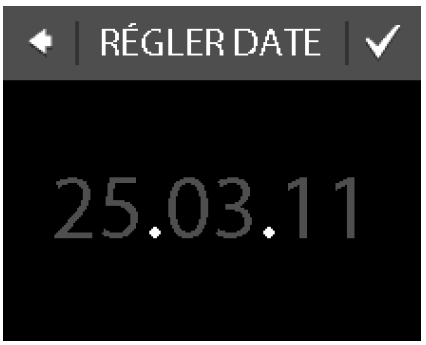
1. Utiliser les flèches présentes à droite de l'écran pour accéder à la langue souhaitée et appuyer pour la sélectionner. Appuyer ensuite sur ✓ en haut, à droite pour confirmer la sélection.

2. Pour régler les heures, appuyer sur les chiffres correspondants et utiliser les flèches < et >. Appuyer sur ✓ pour confirmer.

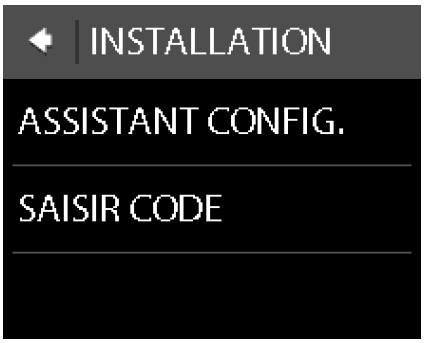


3. Pour régler les minutes, appuyer sur les chiffres correspondants et utiliser les flèches < et >. Appuyer sur ✓ pour confirmer. Appuyer de nouveau sur ✓ pour accéder à l'écran **RÉGLER DATE**.

4. Appuyer respectivement sur le jour, le mois et l'année et régler la date à l'aide des flèches < et >, puis appuyer sur ✓ pour confirmer. Une fois la date correcte obtenue, appuyer sur ✓ pour confirmer sur l'écran **RÉGLER DATE**.



5. Si la configuration de l'installation a déjà été effectuée en ligne, appuyer sur **SAISIR CODE** et aller directement à l'étape 13. Sinon appuyer sur **ASSISTANT CONFIG.** et aller à l'étape 6.

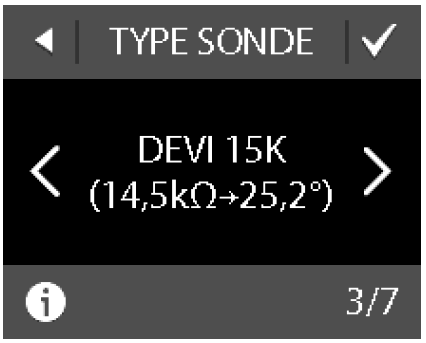


6. Appuyer sur ✓ sur l'écran d'information **CONFIGURATION** pour démarrer.

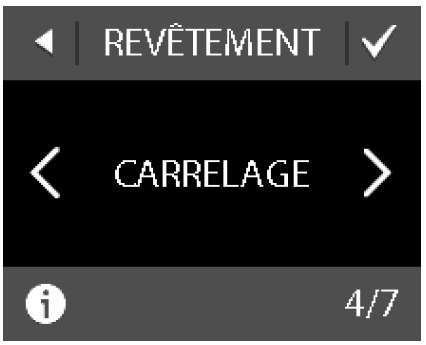
7. Utiliser les flèches < et > pour sélectionner si une sonde de dalle seule est utilisée ou s'il s'agit d'une combinaison de sondes de dalle et d'ambiance. Appuyer sur ✓ pour confirmer.

Remarque : une option « sonde d'ambiance seule » peut également être disponible. Pour plus de détails, se reporter à la section « Température du plancher maximale ».

8. Utiliser les flèches < et > pour sélectionner le type de sonde de dalle installée. (La résistance mesurée et la température correspondante sont indiquées entre parenthèses). Appuyer sur ✓ pour confirmer.



9. Utiliser les flèches < et > pour sélectionner le type de revêtement. Appuyer sur ✓ pour confirmer.



10. Utiliser les flèches < et > pour sélectionner le type de pièce. Appuyer sur ✓ pour confirmer.

11. Utiliser les flèches < et > pour sélectionner la charge approximative de l'élément chauffant. Si un relais externe est utilisé ou si la sortie est inconnue, sélectionner l'option « – – ». Appuyer sur ✓ pour confirmer.

12. Utiliser les flèches < et > pour sélectionner si la minuterie doit être activée ou non. Appuyer sur ✓ pour confirmer et terminer la configuration initiale du thermostat. Passer l'étape 13.

13. Saisir le code généré sur Internet. Appuyer ensuite sur ✓ pour terminer la configuration initiale du thermostat. L'hexacode est incorrect si aucune marque de validation (✓) n'apparait.

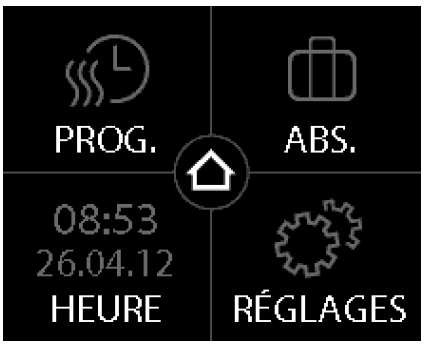
3.2 Prévision

La fonction de prévision est utilisée lors du basculement entre la température d'économie et la température de confort. Si cette fonction est activée, le chauffage démarre de sorte que la température demandée soit atteinte à l'heure prévue. Par exemple, si la température de confort est réglée sur 22 °C et que la période de confort débute à 6 h, le chauffage démarre avant afin que la température ambiante soit bien à 22 °C à 6 h. Si la fonction de prévision est désactivée, le chauffage ne démarre pas avant 6 h et cela prendra un certain temps pour que la température ambiante atteigne 22 °C. La fonction de prévision optimise également l'arrêt du chauffage lors du basculement entre température de confort et température d'économie.

Activation/désactivation de la fonction de prévision.

1. Toucher l'écran du thermostat pour l'activer, puis appuyer sur **menu**.

2. Appuyer sur **RÉGLAGES** en bas, à droite du menu. Appuyer ensuite sur **OPTIONS**.



3. Appuyer sur **PRÉVISION**. Appuyer ensuite sur **ON** pour optimiser le démarrage/l'arrêt du chauffage ou sur **OFF** pour que le chauffage démarre/s'arrête simplement à l'heure spécifiée. Appuyer sur ✓ pour confirmer.

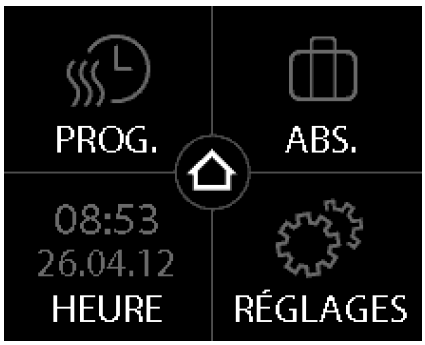
Pour revenir à l'affichage de la température normale, appuyer sur la flèche arrière située en haut à gauche de l'écran jusqu'à être de retour au menu principal. Appuyer ensuite sur ⌂.

3.3 Fenêtre ouverte

Activation/désactivation de la fonction « Détection de fenêtre ouverte »

1. Toucher l'écran du thermostat pour l'activer, puis appuyer sur **menu**.

2. Appuyer sur **RÉGLAGES** en bas, à droite du menu. Appuyer ensuite sur **OPTIONS**.



3. Appuyer sur **FENÊTRE OUVERTE**. Appuyer ensuite sur **ON** pour désactiver temporairement le chauffage en cas de chute soudaine de température dans la pièce ou sur **OFF** pour laisser le thermostat maintenir le chauffage pendant les chutes soudaines de température dans la pièce. Appuyer sur ✓ pour confirmer.

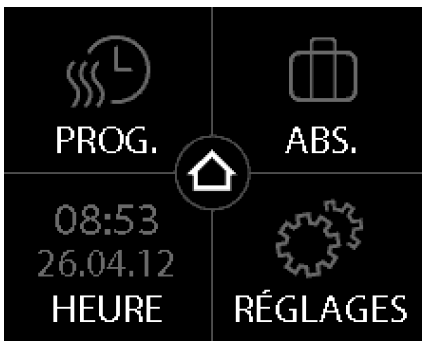
Pour revenir à l'affichage de la température normale, appuyer sur la flèche arrière située en haut à gauche de l'écran jusqu'à être de retour au menu principal. Appuyer ensuite sur ⌂.

3.4 Température du plancher maximale

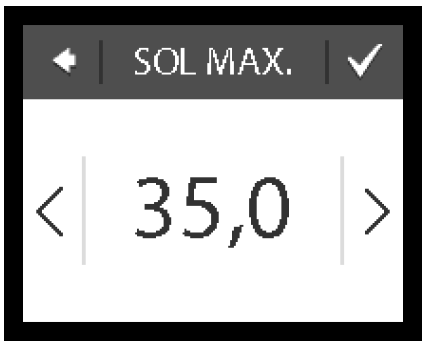
Réglage de la température du plancher maximale

1. Toucher l'écran du thermostat pour l'activer, puis appuyer sur **menu**.

2. Appuyer sur **RÉGLAGES** en bas, à droite du menu. Appuyer ensuite sur **INSTALLATION** et **CONFIG. MANUELLE**.

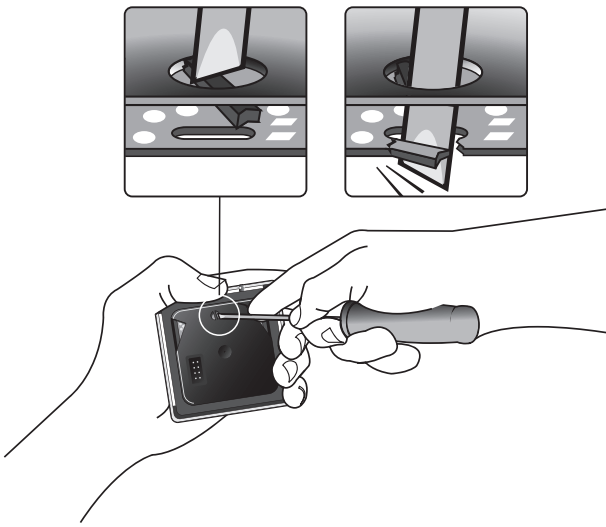


3. Appuyer sur **TEMP. DU SOL MAX.**. Utiliser ensuite les flèches < et > pour définir la température du plancher maximale autorisée. Appuyer sur ✓ pour confirmer.



Pour revenir à l'affichage de la température normale, appuyer sur la flèche arrière située en haut à gauche de l'écran jusqu'à être de retour au menu principal. Appuyer ensuite sur ⌂.

En cassant le petit sceau plastique à l'arrière du module d'affichage, p. ex. à l'aide d'un tournevis, il est possible de régler la température du plancher maximale jusqu'à 45 °C. Cela permet aussi d'utiliser une sonde d'ambiance seule. Cette option n'est cependant pas recommandée car le risque de surchauffe du sol devient alors plus important.



IMPORTANT : lorsque le thermostat est utilisé pour la régulation d'un élément du plancher chauffant installé dans un sol en bois ou en matériau similaire, toujours utiliser une sonde de dalle et ne jamais régler la température du plancher maximale à plus de 35 °C.

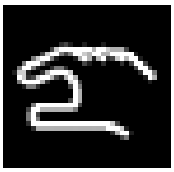
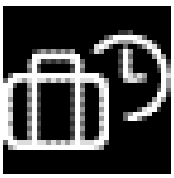
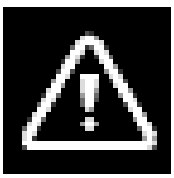
Remarque : contacter le fournisseur de sols avant de modifier la température du plancher maximale et tenir compte des points suivants :

- La température du plancher est mesurée à l'endroit où la sonde est placée.
- Il peut y avoir jusqu'à 10 degrés d'écart entre les parties supérieure et inférieure d'un plancher en bois.
- Les fabricants de planchers spécifient souvent la température maximale de la surface supérieure du plancher.

Résistance thermique [m2K/W]	Exemples de revêtement	Détails	Réglage approximatif pour une température de sol de 25 °C
0,05	Stratifié de 8 mm en panneaux de fibres haute densité	> 800 kg/m^3	28 °C
0,10	Parquet en hêtre de 14 mm	650-800 kg/m^3	31 °C
0,13	Plancher en chêne massif de 22 mm	> 800 kg/m^3	32 °C
< 0,17	Épaisseur de moquette max. convenant au plancher chauffant	selon la norme EN 1307	34 °C
0,18	Plancher en sapin massif de 22 mm	450-650 kg/m^3	35 °C

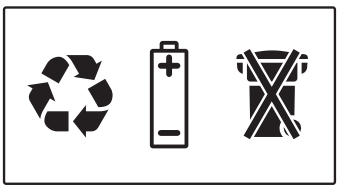
4 Symboles

Les symboles suivants peuvent s'afficher en haut, à gauche de l'écran indiquant la température :

Sym-bole	Signification
	Le thermostat est en mode manuel : la fonction minuterie est désactivée. La minuterie permet de passer automatiquement de la température économique à la température de confort et vice versa, en fonction d'un programme prédéfini.
	Une période d'absence a été planifiée. À partir de la date de départ, la période d'absence démarre à 00:00 et la température spécifiée pour cette période sera maintenue 24 heures sur 24 jusqu'à la date de retour à 00:00. Les réglages de température normale reprennent alors.
	Une erreur s'est produite. Pour obtenir plus d'informations sur l'erreur, appuyer sur le symbole d'avertissement.

5 Garantie

6 Instructions de mise au rebut



Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. DEVI et le logotype DEVI sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

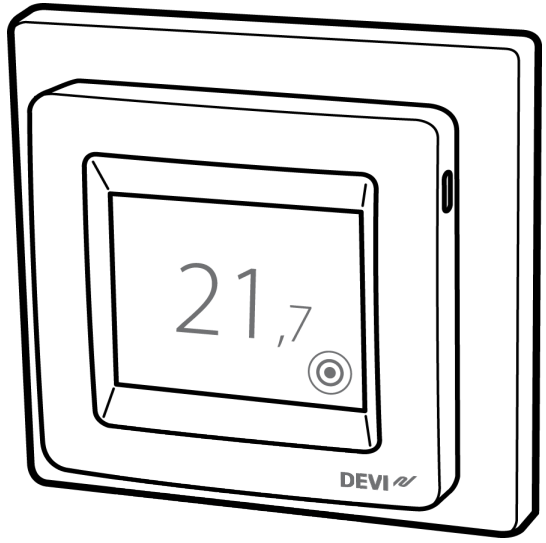
0809XXXX & VIGDU204

Produced by Danfoss © 07/2012

DEVIreg Touch Design Frame

140F1064

Intelligent Timer
Thermostat
Floor / Room Sensor
220-240V~
50-60Hz~
0 to +30°C
16A/3680W@230V~
IP 21



Product Documentation

DK EL 7224215603
NO EL 5402666
FI SSTL 2600100

Designed in Denmark for Danfoss A/S

5 703466 215135